

Sendix absolut, датчики абсолютных углов однооборотные тип 3651



Прочность

- **Большой срок службы и надежность при применении, отсутствие износа.** Бесконтактная измерительная система.
- **Датчик остается герметичным в тяжелых условиях, стоек к отказам в полевых условиях.** Стабильный корпус из литейного сплава и вид защиты до IP69K.
- **Применение в широком диапазоне температур без дополнительных расходов.** Широкий температурный диапазон -40...+85 °С.
- **Повышенная стойкость в тяжелых условиях окружающей среды. Исключение простоев и ремонта машин.** Высокая ударостойкость (> 500 g) и высокая вибростойкость (> 30 g).
- **Возможность применения на открытых пространствах с большими перепадами температур.** Влагостойкость и стойкость к образованию конденсата



Sendix[®] absolut

Компактность

- **Возможность установки при ограниченном объеме** Внешний диаметр только 36 мм.
- **Возможность крепления на малом радиусе** Крепежные отверстия, расположенные на диаметре 26 мм

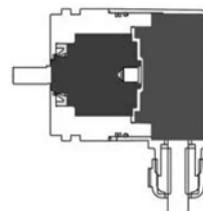
Многообразие

- **Интерфейсы: 4...20 mA, 0...10 V.** Один типоразмер для различных случаев применения.
- **Измерительный диапазон: 45°, 90°, 180°, 360°.** Выбор нужного диапазона для различных случаев применения.
- **Простая диагностика неисправностей** Индикация ошибки с помощью красного светодиода (при токовом выходе)

Механические характеристики

Максимальное число оборотов:	6000 мин ⁻¹
	< 0,06 Нм
Нагрузка на вал радиальная:	40 Н
Нагрузка на вал осевая:	20 Н
Вес:	Около 0,2 кг
Вид защиты:	IP67 (IP69K по запросу)
Диапазон рабочих температур:	-40...+85 °С
Материалы:	Вал: нержавеющая сталь; фланец: алюминий; корпус: цинковый литейной сплав; оболочка кабеля: PUR
Ударостойкость по DIN-IEC 68-2-27:	5000 м/с ² , 6 мс
Вибростойкость по DIN-IEC 68-2-6:	300 м/с ² , 10...2000 Гц
Длительные удары по DIN-IEC 68-2-29:	1000 м/с ² , 2 мс
Вибрации (широкополосный шум) по DIN-IEC 68-2-64:	5...2500 Гц, 100 м/с ² (эффективное значение)

Всесторонняя защита благодаря Safety-Lock[™]plus и технологии Sensor-Protect[™]



Safety-Lock[™]plus:

Вид защиты со стороны фланца IP69K, прочный подшипниковый узел с закрытыми подшипниками, механически защищенное уплотнение вала

Sensor-Protect[™]:

Полностью залитая компаундом электроника, отдельный механический узел

Sendix absolut, датчики абсолютных углов однооборотные тип 3651

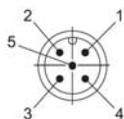
Электрические параметры токового интерфейса 4...20 мА

Датчик:

Напряжение питания:	18...30 В постоянного тока
Потребляемый ток (без нагрузки)	Тип. 32 мА, макс. 38 мА
Защита от перепутывания полярности питания:	Имеется
Измерительный диапазон:	45°, 90°, 180° или 360°
Разрешение:	12 бит
Линейность (при 25 °С)	< 1° (диапазон 360°)
Повторяемость:	< 0,1° (диапазон 360°)
Светодиоды состояния:	Красный: контроль обрыва проводов датчика, контроль напряжения питания

Назначение выводов:

Сигнал	0 В	+ U _b	+ I	- I
Цвет	WH	BN	GN	YE
Контакт / M12	3	2	4	5



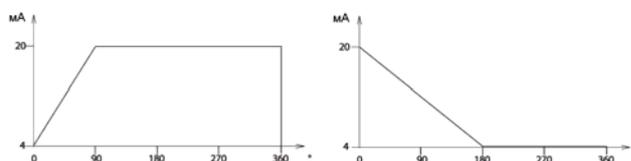
Токовая петля 4...20:

Сопrotивление нагрузки:	Макс. 900 Ом при 24 В
Время установления:	< 1 мс (R _{нагр} = 400 Ом, 25 °С)
Защита выходов:	при корректно поданном напряжении питания выходы защищены от короткого замыкания. Но защита выходов от короткого замыкания на + U _b отсутствует.
Цепи питания и цепи выходных сигналов датчика	не развязаны гальванически.

Пример (характеристика выходного сигнала)

Для диапазона 90° CW

Для диапазона 180° CCW



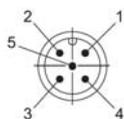
Электрические параметры интерфейса напряжения 0...10 В

Датчик:

Напряжение питания:	18...30 В постоянного тока
Потребляемый ток (без нагрузки)	Тип. 29 мА, макс. 35 мА
Защита от перепутывания полярности питания:	Имеется
Измерительный диапазон:	45°, 90°, 180° или 360°
Разрешение:	12 бит
Линейность (при 25 °С)	< 1° (диапазон 360°)
Повторяемость:	< 0,1° (диапазон 360°)

Назначение выводов:

Сигнал	0 В	+ U _b	+ U ₀	- U ₀
Цвет	WH	BN	GN	YE
Контакт / M12	3	2	4	5



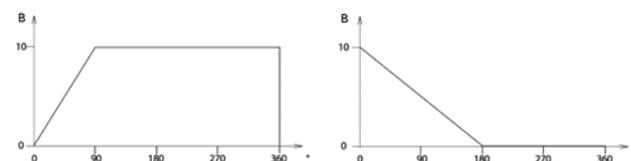
Выход напряжения 0...10 В

Выходной ток:	Макс. 10 мА
Время установления:	< 1 мс (R _{нагр} ≥ 1 кОм, 25 °С)
Защита выходов:	при корректно поданном напряжении питания выходы защищены от короткого замыкания. Но защита выходов от короткого замыкания на + U _b отсутствует.
Цепи питания и цепи выходных сигналов датчика	не развязаны гальванически.

Пример (характеристика выходного сигнала)

Для диапазона 90° CW

Для диапазона 180° CCW



Общие характеристики

Соответствие нормам CE по EN 61000-6-1, EN 61000-6-4, EN 61000-6-3 и EN 61000-4-8 (характеристики при магнитных воздействиях).

